

Subject: المنهج الرياضي (١٢١)

المنهج الرياضي، استحدثت المنهج الرياضي للتحاج منه قبل، الكثير من العلماء الباحثين فلاول  
كل الصور ومن ادراك الفهم كونه هو للدراسة وتطوير فلاول القود الحنة الرياضية وعقدت  
من اجل ذلك العديد من المؤتمرات العلمية والعلمية المتعلقة بالمنهج الرياضي وما افرى  
متعلقة منه رسيه المنهج الرياضي وكما ان العديد من المجالات لدورية والمؤتمرات بينه الشان  
تقريب المنهج الرياضي، هي تحويل الفكرة الحياتية الى مسائل رياضية ثم التعامل مع هذه المسائل  
وهذا وتفسير كل الرياضيات ومنه ثم يوجد اختيار لكل من الموضوعات الجيدة التي تهمه مشكلة من الواقع الى  
تمثيل رياضي. ثم حل هذه المسألة الرياضية من حيثها من الواقع.

- النموذج الرياضي هو علاقة رياضية عادة ما تكون طاهرة معادلات او معادلات او أشكال  
ورسوم بيانية تترجم لواقع الى نموذج رياضي  
- لغرضه من استخدام النموذج الرياضي

اسم النموذج تصف لتغير وتغير في الظواهر الفيزيائية، والعلاقات الواقعية التي تواجهنا في حياتنا العملية  
وعلى لقيم لنا النموذج هذه هي صيغة العلاقات والظواهر ولديها المعقدة من رسوم صورها  
- بناء النموذج الرياضي عند بناء النموذج يجب اتباع الخطوات التالية:

1- تحديد المشكلة  
2- صياغة المسائل:  $P$  - تحديد وتصنيف المتغيرات  
ب- تحديد العلاقات فاسن المتغيرات

3- بناء النموذج

4- حل النموذج

5- التأكد من تحقق النموذج

م- هل النموذج يجب عند الفكرة التي تم تدورها

ب- هل النموذج على قابل للتطبيق

ج- اختيار النموذج وفق البيانات المشتقة من الواقع

6- تنفيذ النموذج

7- استمرارية النموذج

- تصنيف معادلات التفاضل / رياضية

1- معادلات رياضية هيرية

- على معادلات هيرية خطية

- على معادلات هيرية غير خطية

2- معادلات تعاقلية

- معادلات تعاقلية خطية

- على خطية

- غير خطية

3- معادلات تكاملية

- بعض أنواع التفاضل / رياضية

1- واقعيات التفاضل / رياضية يمكن أن تكون الفوائد دافعية قدر الإمكان ومعتبر عند الحقيقة / رياضية

2- التراتب التفاضل / رياضية النموذج / رياضية ليس هدفاً فائدة واحدة إنما تتعدى باستمرار لتعطي

أكثر واقعياً لذلك من أجل أي حالة نحل مع تراتب التفاضل كل من أكثر واقعيات من حالة

الواقعية وكل من يتوقع أنه يسع لواقع أفضل

- انتهاء المحاضرة الأولى